

いつも、人から。そして、心から。

夏休み科学探検
「のぞいて見ようミクロの世界」開催
参加希望の中学生・高校生募集

長崎国際大学では、佐世保市児童文化館に共催いただき、地域貢献の一環として、この夏休みに電子顕微鏡を使った科学教室「夏休み科学探検～のぞいて見ようミクロの世界～」を開催いたします。子どもたちに科学への興味・関心を高めてもらい、次世代の科学技術を担う人材育成につながることを期待しています。

1. 概要

下記の要領で実施いたします。

- 場所 長崎国際大学 薬学部 機能形態学実習室
〒859-3298 長崎県佐世保市ハウステンボス町 2825-7
- 日時 平成22年7月27日(火)10:00～15:00
- 定員 理科・科学に興味のある中学生・高校生30名
- 申込先 長崎国際大学 薬学事務室
TEL. 0956-20-5611 FAX. 0956-20-5622
Email pharm@niu.ac.jp
- 申込方法
電話・FAX・Emailでお申込み下さい。
6月28日(月)より随時受付。先着順とさせていただきます。
また、電話によるお申込みの場合は、恐れ入りますが、平日 8:30～17:00、土曜
9:00～14:00 の間をお願いいたします。

2. 企画の趣旨

今日、児童や生徒の理科離れが、技術立国を標榜するわが国にとっては大きな社会的な問題となっています。今回の企画の目的は、動物・植物・鉱物などの表面を大きく拡大して観察し、その構造に興味を持ってもらう機会を設けることで、子どもたちに理科への関心を引き出すことにあります。科学技術を担う次世代の人材育成に取り組むことは、大学の重要な使命の一つです。

今回、中学生・高校生が普段あまり触れることのない電子顕微鏡を実際に体験し、自分で持参した物のミクロレベルの姿を電子顕微鏡で見ることで、科学をより身近に感じてもらえると考えています。

3. 当日持参する物

- 1) 電子顕微鏡で見たい物(長さ1cm以下で、乾いている物) 例) 昆虫、植物、鉱物など
- 2) 昼食(お弁当などをご持参下さい。)

4. 当日の内容

30名の中学生・高校生を、いくつかの班に分け、はじめに光学顕微鏡で持参した動・植物や鉱物の表面を 100-1000 倍に拡大して観察してもらい、続いて、走査電子顕微鏡を用いて、同じものを 2千倍～1万倍以上に拡大して観察してもらいます。これらの観察を通して、さまざまな生き物や鉱物

表面を拡大して見えてくる微細構造に触れ、生物や鉱物の表面の微細構造を学んでもらいます。また、そのような構造を見るための装置を実際に用いて、その簡単な原理を知ってもらいます。

なお、観察結果はプリントして、参加者にお渡しいたします。

5. 当日の流れ

- 9:50 薬学事務室前のロビーに集合
- 10:00 6101 教室で電子顕微鏡に関する簡単な説明と試料(見たい物)の確認
機能形態学実習室に移動し、電子顕微鏡によるミクロの世界の体験
- 12:00 昼食
- 13:00 引き続き電子顕微鏡によるミクロの世界の体験
- 14:45 修了証と記念品(顕微鏡で見た画像をプリントしたもの)の贈呈
- 15:00 終了・解散

※ 時間は概略ですので、当日の進捗状況により前後します。

6. 企画の担当

当日は以下の3名の教員とボランティア学生がサポートします。

薬学部 機能形態学研究室



よこた さだき
教授 横田 貞記

- ・博士(医学)
- ・日本顕微鏡学会 元理事
- ・山梨大学医学部教授などを経て平成19年4月より現職



ふじわら としゆき
准教授 藤原 俊幸

- ・博士(医学)
- ・福岡大学医学部専任講師などを
経て平成19年4月より現職



おのほら ゆうこ
助教 小野原 侑子

- ・薬学博士、薬剤師
- ・平成20年に助手として採用
- ・平成22年4月より現職

長崎国際大学は平成22年に10周年を迎えました。
人間尊重を理念に、文化と健康を大切にする社会の実現に
引き続き貢献して参ります。

【この件に関するお問い合わせ】

長崎国際大学 教育改革推進室(担当:松永・安部)

TEL: 0956-39-2020 ☎: kaikaku@niu.ac.jp